

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的モニタリングシステム

過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌用

過酸化水素ガス低温滅菌用

高圧蒸気滅菌用

ハイスピード高圧蒸気滅菌用

The Power of 2-in-1

24 Dual AUTO-READER With Any-Well Technology



リコールリスクをほぼゼロに

医療安全のために“高い水準”で患者ケアの標準化へ

滅菌不良に伴うリコールは、医療施設において実際に起こっています。また多くのご施設において、無菌性の確認を待たずに医材を払い出すケースが存在します。生物学的インジケータ(BI)は、菌の殺滅により医材の無菌性を直接確認できる唯一のインジケータです。下記のようなリコールリスクや医材の無菌性未確認のリスクの低減のため、積極的なBIモニタリングが国内外の多くのガイドライン^{※3,4,5,6,7}で推奨されています。

全ての滅菌工程において生物学的インジケータ(BI)を使用する理由

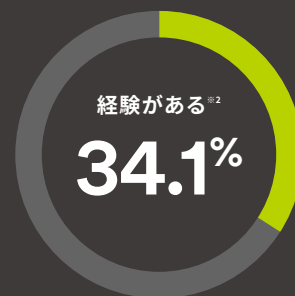
Q.1

BI判定後に払い出しを実施しているか。
(高圧蒸気滅菌の場合)



Q.2

実施の有無に関わらず、滅菌不良によるリコールを経験したか。



※1：小林寛伊ほか、滅菌保証に関する実態調査報告書5、医療機器学、2018、vol.88、No.1、p-40-55。

※2：小林寛伊ほか、滅菌保証に関する実態調査報告書4、医療機器学、2011、Vol.81、p.30-41。

※3：日本医科器械学会（現日本医療機器学会）編、医療現場における滅菌保証のガイドライン2015。

※4：CDC、Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008。

※5：AAMI、ANSI/AAMI ST79：2017-Comprehensive Guide to Steam Sterilization and Sterility Assurance in Health Care Facilities。

※6：AORN、Guidelines for Perioperative Practice, 2015。

※7：IAHCSSM、Central Service Technical Manual 8th Edition, 2016

24分判定が“毎工程BI判定後の払い出し”を現実

高圧蒸気滅菌・過酸化水素滅菌ともに24分判定を可能にした 3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的モニタリングシステム

3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的モニタリングシステムは、蛍光物質を光学的に検出する“蛍光検出法”を用いた培地一体型BIです。

新たなテクノロジーの活用により、24分判定を実現しました。本システムが従来の7日間培養と同等の読み取り信頼性を有することをFDAのガイダンスに基づき検証しています。

ラベル
フィルター
バイアル
培地アンブル
アンブルクラッシャー
芽胞キャリア

化学的インジケータ プロセスインジケータがついており、色変化で滅菌工程通過の有無を確認できます。

過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌用 (1295) ハイスピード高圧蒸気滅菌用 (1491) 高圧蒸気滅菌用 (1492V)

Unexposed	Acceptable Exposed Color Range

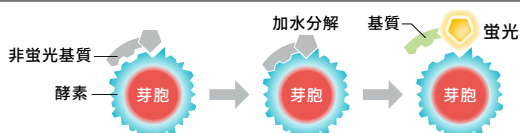
Unexposed	Acceptable Exposed

Unexposed	Acceptable Exposed

培地アンブル 培地アンブルをクラッシュした後、しっかり数回振ると、培養液が芽胞紙片に染み込みます。

芽胞キャリア 滅菌剤はフィルターラベルを通過して、アンブル内の芽胞菌に到達します。

蛍光検出法の模式図



指標菌芽胞が生存している場合、培養液に含まれる非蛍光基質を芽胞菌の持つ酵素が分解し、蛍光物質を産生します。この蛍光物質を専用のオートリーダーで検出することで、芽胞菌の生存を特定するのが短時間判定BIのメカニズムです。

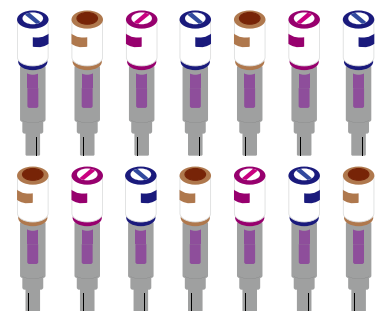
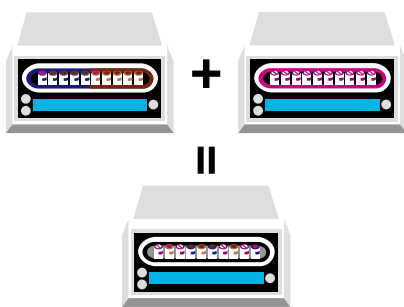
2種類のBIを、1台のオートリーダーで判定

高圧蒸気滅菌・過酸化水素滅菌 それぞれの専用オートリーダーが不要

これまで、それぞれに専用のオートリーダーが必要でしたが、24 Dual AUTO-READER With Any-Well Technologyにより1台のオートリーダーで高圧蒸気滅菌・過酸化水素滅菌の判定が可能になりました。

高圧蒸気滅菌においては、これまでの60分判定から、24分判定への短時間化に成功しました。

3M™ アテスト™ オートリーダー 490 (インキュベータ付)



シンプル操作

高圧蒸気滅菌、ハイスピード高圧蒸気滅菌、過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌・過酸化水素ガス低温滅菌でも同一の培養器を使用することができます。

ハイスピード

いずれの方法でも24分判定が可能になりました。判定時間の短縮化により医材の使用前に確認をすることが可能です。

経済的

従来は滅菌方法によって専用の培養器が必要でしたが、1台で判定が可能です。また、メンテナンスも楽になります。



3Mのサポート

生物学的インジケータのほか、化学的インジケータや滅菌器など、様々な製品を通してお客様の滅菌保証のお手伝いをいたします。運用サポートとして洗浄滅菌業務の質保証に焦点をあてた院内勉強会の実施や、会員制サイトでの各種コンテンツ提供も行ってまいります。



3M 医療用製品
会員制サイト






<http://go.3m.com/medical/member>

3M™ アテスト™ オートリーダー (インキュベータ付)

価格はすべて税抜です。

	製品番号	仕様	入れ目	希望病院価格
			台/箱	円/箱
	490	10本培養 培養温度 60℃ メーカー保証 1年間* 付属品 培養ウェル識別ラベル  保証内容 初期不良もしくは故障が疑われる器械の点検、および故障器械の修理・部品交換 ※ 3M™ アテスト™ オートリーダー 490 納入時に同梱されている保証書にご記入の上、返送いただいていることが条件となります。	1	458,000

3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ

	製品番号	仕様	入れ目	希望病院価格
			本/袋・箱	円/袋・箱
	1295	過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌用/過酸化水素ガス低温滅菌用 対応機種 ・ステラッド® 100NX®/NX®/100S ステラッド® NX with ALLClear™ テクノロジー ステラッド® 100NX with ALLClear™ テクノロジー (ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社) ・Amsco® V-PRO® maX/V-PRO® 1 Plus/V-PRO® 1 (サクラ精機株式会社/ステリス ジャパン株式会社) ・スピード低温滅菌システム ES-700/ES-700i/ES-1400 (キヤノンライフケアソリューションズ株式会社) ・RENO-S20/RENO-S30/RENO-S90/RENO-S130/RENO-S130D (メディア株式会社) ・HMTS-80E/HMTS-142/HMTS-142D (株式会社エムエス)	30	23,400
	1491	ハイスピード高圧蒸気滅菌用 ※鋼製小物等の緊急対応の滅菌器専用 適用範囲：132～135℃ 3分間以上	50	26,400
	1492V	高圧蒸気滅菌用 適用範囲：132～135℃ 4分間以上	50	26,400

3M™ アテスト™ 超短時間判定用プロセスチャレンジデバイス (PCD)

	製品番号	仕様	入れ目	希望病院価格
			セット/箱	円/箱
	41482V	高圧蒸気滅菌用 各PCD内  ×1  ×1 3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ1492V 3M™ コンプライ™ 化学的インテグレートストリップ1243 コントロール用1492V：24本付属	24	36,000
41482Vと41482VFはコントロール用1492Vの入れ目違いです。	41482VF	高圧蒸気滅菌用 各PCD内  ×1  ×1 3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ1492V 3M™ コンプライ™ 化学的インテグレートストリップ1243 コントロール用1492V：5本付属	24	30,000
	1496V	高圧蒸気滅菌用 各PCD内  ×1 3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ1492V コントロール用1492V：24本付属	24	35,700
1496Vと1496VFはコントロール用1492Vの入れ目違いです。	1496VF	高圧蒸気滅菌用 各PCD内  ×1 3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ1492V コントロール用1492V：5本付属	24	29,000



定期点検のご案内

オートリーダーの機能維持のため、年1回の定期点検を推奨しております。

点検内容：温度制御および光学判定機能の確認と較正

料 金：25,000円

部品交換を伴う修理が必要な場合は、別途部品代が必要になります。

ご購入後の1年点検は無償で実施いたします。

3M、Attest、アテスト、コンプライは、3M社の商標です。ステラッド、100NX、NX、ALLClearは、ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社の商標です。Amsco、V-PROは、Steris社の商標です。

2019年1月発行

スリーエム ジャパン株式会社
ヘルスケアカンパニー

医療用製品事業部

<http://go.3M.com/medical-jp/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2019. All Rights Reserved.
HPM-818-C(0119)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

8:45～17:15 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます